Arthropoda Selecta 24(3): 231–238

Юбилей. Jubilaeum



Nikolai Alekseevich Zarenkov
Николай Алексеевич Заренков

Nikolai Alekseevich Zarenkov, a well-known carcinologist, the author of 56 papers and 12 monographs was born in Moscow on 16 June 1935. After graduating from the school in 1952 he became a student at the Faculty of Biology and Soil Science of the M.V. Lomonosov Moscow State University. During his student years he participated in the practical courses in zoology and marine biology led by Vera Aleksandrovna Brotskaya at the White Sea Biological Station of the Moscow University. In summer 1954 he took a chance to work as a technician in the research cruise of the famous RV *Vitiaz* in the North Pacific and in 1956 he gained his field experience by participating in the marine mammals survey on board sealing skooner *Krylatka* near Iturup Island. In 1955 Nikolai began his official specialization at the Department of Zoology and Comparative Anatomy of Invertebrates (head Prof. Lev Aleksandrovich Zenkevich) where he defended the diploma thesis on comparative ecology of decapods crustaceans of the Far Eastern seas of Russia under supervision of Prof. Jakov Avadievich Birstein in 1957 [later this study was published as a journal article; Zarenkov, 1960]. Professor Birstein became the main Nikolai's teacher who supported his interest to decapods crustaceans and fostered his constant intention to look for general patterns behind specific facts. After graduating from the university Nikolai was working as a junior scientists in the Pacific Institute of Fishery and Oceanography (TINRO) in Vladivostok in the years 1957–1960. Yet in 1958 and 1959 he was on board of fishing vessels in the Sea of Okhotsk as a leader of the expedition studying Kamchatkan (red) king crab off West Kamchatka.

In 1959–1960 N.A. Zarenkov was commissioned to the Soviet–Vietnamese expedition which aimed to explore marine environment, biota and marine biological resources in the waters of Democratic Republic of Vietnam. During the expedition he made extensive collections of marine fauna in the Gulf of Tonkin on board middle trawler *Orlik* and onshore during landings. Decapod and stomatopod crustaceans collected by N.A. Zarenkov were deposited in the Zoological Museum of the Moscow University being the basis for a series of subsequent publications on these particular groups of

Nikolai Alekseevich Zarenkov at the seminar in the Institute of Oceanology of the Russian Academy of Sciences, 2014.

Николай Алексеевич Заренков на семинаре в Институте океанологии РАН, 2014 г.

crustaceans from Vietnam. However the material was so rich that a number of groups have been long time awaiting their researchers, and still this collection along with the other material of the Soviet–Vietnamese expedition deposited in the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences in St. Petersburg are the major resource for studying diversity of decapod and stomatopod crustaceans in Vietnam.

Soon after completion his field work in Vietnam Nikolai returned to Moscow and began to work on his PhD (Candidate of Science) dissertation at the Department of Invertebrate Zoology in the Moscow State University. This time he was simultaneously examining an extensive decapods material collected during the first three years of the Soviet Antarctic Expedition (1956–1960), working on his Far Eastern and Vietnam collections and thinking on general issues of biological systematic and marine biogeography.

In 1962 Nikolai had got a very rare in that time and lucky chance to go to Muséum National d' Histoire naturelle in Paris for the internship. There he became acquired with prominent carcinologists Jacques Forest, Michelle de Saint-Laurent and Daniele Guinot with whom he maintained correspondence for subsequent years.

In 1965 N.A. Zarenkov defended PhD dissertation on the Decapoda from the Antarctic and Subantarctic. This study was then published in the volume of biological results of the Soviet Antarctic Expedition [Zarenkov, 1968a]. This paper remains a classical work on the Antarctic decapods fauna where its unique features have been described for the first time. In the subsequent years N.A. Zarenkov followed up the studies of subantarctic decapods fauna examining in particular the material from Soviet fishing exploratory expeditions which intensively worked in the South Atlantic in the 1960s – early 1970s [Zarenkov, Semenov, 1972; Zarenkov, 1976a].

In the first half of 1960s Nikolai Alekseevich continued also studies on the Crangonidae, a diverse shrimp family which he became interested when working in the Far East. In particular he completed a generic revision of the genera *Crangon* and *Sclerocrangon* which laid the basis of contemporary taxonomy of crangonids [Zarenkov, 1965a] and presented an analysis of geographical distribution of Crangonidae with a hypothesis on the origin of the Antarctic genus *Notocrangon* [Zarenkov, 1965b].

Upon completion the PhD studentship N.A. Zarenkov began his teaching carrier first as a senior lecturer and then as an associate professor (since 1967) at the Department of Invertebrate Zoology of the Moscow University. In the 1960s N.A. Zarenkov continued the studies on taxonomy and biogeography of Decapoda by examining collections gathered by Soviet expeditions to various areas of the World Ocean. He made important contributions to the study of several deep water decapods taxa mainly on the basis of the material from the expeditions of P.P. Shirshov Institute of Oceanology [Birstein, Zarenkov, 1970; Zarenkov, 1970, 1971a, 1989]. He also studied rich shallow water collections from Indonesia brought by O.B. Mokievsky in 1962 and presented a series of publications on several families of crabs, in particular Portunidae which he treated together with his Vietnam and other tropical material [Zarenkov, 1968b, 1969, 1970a, b, 1972, 1990a].

In the late 1960s Nikolai Alekseevich examined an interesting collection of decapods from the Red Sea gathered on board RV *Akademik Alexander Kowalevsky* (Institute of Biology of Southern Seas, Sevastopol). His treatment significantly increased the number of decapods species known for the Red Sea [Zarenkov, 1971b]. Later N.A. Zarenkov has pioneered the studies of decapod faunas of seamounts [Zarenkov, Khodkina, 1981; Zarenkov, 1994], giving in particular an account of a peculiar fauna of the Nazca and Sala i Gomez ridges in the South-eastern Pacific which shows the Indo-Pacific affinity in spite of relative proximity to South America [Zarenkov, 1990b]. Zarenkov's latest published contribution to the world decapods fauna is his account of the deep water nephropid lobsters (Nephropidae) prepared on the basis of Russian and German collections during his research visits to the Senckenberg Research Institute and Museum in Frankfurt on Main upon invitation of the well-known marine zoologist and carcinologist Prof. Michael Türkay in 1998 [Zarenkov, 2006]. In a total N. A. Zarenkov described 13 species and 4 genera of Caridea, 5 species of the Nephropidae lobsters, 3 species of Anomura, and 30 species and 1 genus of Brachyura.

Beginning from the early 1970s N.A. Zarenkov is actively working on the issues of general biology. He is developing a language and concepts that could be specific for biology and a holistic view on the Life on Earth. Initially he attempted to construct a theory of biological systematics treating known taxa as an empirical sample from the unknown general statistical population. He examined statistical properties of combinations of discrete morphological characters using hippolytid and pandalid shrimps as an example and suggested biologically meaningful interpretation for this combinatorics [Zarenkov, 1976b]. His theory predicts that species rich genera are biologically substantiated and the deeper is our knowledge of them the more species with new combinations of known characters will be described. The paper by A. Anker and P. Pachele [2015] published in the present volume provides an excellent example of combinatorics of morphological characters in the hyperdiverse genus *Alpheus* that is in agreement with this prediction. N.A. Zarenkov applied the logics of Wenn diagramms to the basic notions of biology and suggested a clear distinction between different entities traditionally perceived by naturalists, i.e. taxa, morphotypes, life forms, phylogenetic lineages, biotic elements and regional biotas, and ecological assemblages and their combinatorics [Zarenkov, 1988, 2015a]. Furthermore he applied non-Euclidean geometry and symmetry groups to biomorphology and developmental biology [Zarenkov, 2009, 2015].



On board of the sealing skooner *Krylatka*, Kuril Islands, 1956. Standing, left to right. Victor Kapaev, chief scientist, Nikolai Zarenkov, S.D. (?) Pereleshin, Dmtry Gudkov, Irma Zelenova. Sitting, (left to right) Ivar Murdmaa, N. Kostyuk, unrecognized person, Rimma Chervarova.

На борту зверобойной шхуны Крылатка, Курильские о-ва, 1956. Стоят (слева направо): Виктор Капаев, начальник экспедиции, Николай Заренков, С.Д. (?) Перелешин, Дмитрий Гудков, Ирма Зеленова. Сидят (слева направо): Ивар Мурдмаа, Н. Костюк, неизвестная, Римма Черварова.

In recent years Nikolai Alekseevich became particularly inspired by the idea of Geomerida, the aggregate of all living organisms inhabiting the Earth and integrated into a cohesive living cover of the planet via specific inter-individual relationships. The term was suggested by K.D. Starynkevich in 1919 [Starynkevich, 1931] and the concept was developed then by V.N. Beklemishev [1925]. N.A. Zarenkov [2013] wrote an interesting article as an afterword to the reprint of Starynkevich's [2013] brochure where he communicated interesting biographical details, discussed the fate of Starynkevich's ideas and showed a principal difference and complementarity of the Geomerida concept to the V.I. Vernadsky's Biosphere concept. He also published a treatise on biogeography based on the concept of Geomerida and its symmetries. This integral view and broad knowledge of decapods crustaceans facilitated development of a general hypothesis regarding the role of warm and salty deep water formed in the semi-closed seas, i.e. the Red Sea and the Mediterranean and spreading over neighboring oceans in the formation of deep water fauna [Zarenkov, 2006, 2012].

It is not surprising that N.A. Zarenkov's holistic and synthetic approach has not been understood by many of his more practically thinking colleagues. The lack of understanding even caused intolerance in some of them but in spite of this Nikolai Alekseevich has been always respecting scientific opinions that contradict to his own views.

N.A. Zarenkov's teaching activity and contribution to the development of zoological curricula in the Moscow University and its branches cannot be overestimated and merits a special review. For decades he has been giving general courses including lecture courses in invertebrate zoology, the small practicum on invertebrate zoology, field courses in marine zoology at the White Sea Biological Station where travelled every season for more than forty years being many times a leading organizer of the summer field practice for students. He has introduced thousands of young students to invertebrate zoology and is remembered by his special courses in marine biogeography, comparative anatomy of invertebrates, theory of biological systematics, biological symmetry and biological semiotics which have been providing deep insight into the subject and inspiring independent thinking. For many years Nikolai Alekseevich has been teaching Crustacea at the Major Practicum for students at the Invertebrate Zoology Department where he follows the traditions of his teacher Prof. Birstein and constantly updates this course with the most recent results of crustacean studies. Owing to his efforts an excellent manual for studying crustaceans at the university major practicum was published [Zarenkov, 1982, 1983, 2015a]. Several scientists who did their diploma and PhD studies under supervision of Nikolai Alekseevich (including the author of this note) are deeply obliged to him for an exposure to the best world tradition of crustacean studies and a visionary direction towards understanding their own research interests.



Ho Shi Minh (in the centre) visiting Soviet trawler Orlik during the Soviet-Vietnamese Expedition, February 1960. Nikolai Zarenkov (third from the right) standing on the deck.

Хо Ши Мин (в центре) посещает советский траулер «Орлик» во время Советско-Вьетнамской экспедиции. Февраль 1960 г. Николай Заренков третий справа из стоящих на палубе.

In his eighty N.A. Zarenkov maintains active research, writing and lecturing activity. A recently revised manual on Crustacea [Zarenkov, 2015a] and the paper with a comprehensive review of biology of deep sea crustaceans in the broader context of organization of Geomerida which he prepared for our journal (to be published in the next issue) speak for themselves.

By Vassily A. Spiridonov

Известный биолог и карцинолог, автор 56 статей и 12 монографий Николай Алексеевич Заренков родился в Москве 16 июня 1935 г. По окончании школы в Москве в 1952 г. он поступил на Биолого-почвенный факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. Большое влияние на Николая оказали учебные практики на Беломорской биостанции (ныне носящей имя Н.А. Перцова) под руководством доцента В.А. Броцкой в1953–1956 гг. Летом 1954 г. студенту Николаю Заренкову представилась возможность принять участие в рейсе знаменитого научно-исследовательского судна «Витязь» в северной части Тихого океана, а в августе 1956 г. он расширил свой экспедиционной опыт благодаря работе в экспедиции по изучению морских млекопитающих в районе о. Итуруп на зверобойной шхуне «Крылатка».

В 1955 г. Николай начал специализироваться на кафедре зоологии и сравнительной анатомии беспозвоночных, возглавляемой в то время проф. Львом Александровичем Зенкевичем. Здесь его основным руководителем и учителем стал проф. Яков Авадьевич Бирштейн, который поддержал интерес студента к ракообразным и много способствовал стремлению Николая искать общие закономерности за частными фактами. В 1957 г. Н.А. Заренков защитил дипломную работу по сравнительной экологии десятиногих ракообразных дальневосточных морей, позднее опубликованную в печати [Заренков, 1960].

После окончания университета в 1957 г. Николай отправился работать Тихоокеанский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ТИНРО) во Владивостоке. Уже в 1958 и 1959 гг. он проводил исследования камчатского краба у берегов Западной Камчатки в качестве начальника экспедиции. В 1959–1960 гг. Н.А. Заренков был участником комплексной Советско-Вьетнамской экспедиции, направленной на изучение морской среды, биоты и морских биологических ресурсов вод Демократической Республики Вьетнам. Во время экспедиции он работал на борту исследовательского судна (среднего траулера) «Орлик» в Тонкинском заливе и собрал богатые коллекции морской фауны. Сборы Decapoda и Stomatopoda были депонированы им Зоологическом музее Московского университета и до сих пор составляют предмет изучения специалистов. Эта коллекция наряду с другими сборами Советско-Вьетнамс-



Nikolai Zarenkov as PhD student. 1963.
Николай Заренков — аспирант. 1963 г.

кой экспедиции, хранящимися в Зоологическом институте РАН, составляют важнейший ресурс для изучения разнообразия декапод и стоматопод Вьетнама.

Вскоре после завершения экспедиционной работы во Вьетнаме Николай вернулся в Москву, где поступил в 1961 г. в аспирантуру по кафедре зоологии и сравнительной анатомии беспозвоночных Московского государственного университета. В этот период он одновременно работает над изучением обширных коллекций декапод, собранных в первые три года Советской Антарктической экспедиции (1956–1960), исследует сборы из дальневосточных морей России и Вьетнама и интенсивно размышляет над общими проблемами биологической систематики и морской биогеографии.

В 1962 г. Николаю выпал чрезвычайно редкий по тем временам и счастливый шанс поехать на стажировку в Париж в Национальный музей естественной истории, где он познакомился с выдающимися карцинологами Жаком Форестом, Мишель де Сен-Лоран и Даниэль Гино, с которыми в дальнейшем поддерживал активную переписку.

В 1965 г. Н.А. Заренков защитил кандидатскую диссертацию, посвященную десятиногим ракообразным Антарктики и Субантарктики. Это исследование, в котором впервые были описаны уникальные черты фауны декапод Антарктики, было вскоре опубликовано в очередном томе Биологических результатов Советской Антарктической экспедиции [Заренков, 1968a] и остается классическим трудом в области изучения фауны Южного океана. В дальнейшем Н.А. Заренков продолжал исследования субантарктических Decapoda, изучая передаваемые ему материалы советских исследовательских рыбохозяйственных экспедиций, которые интенсивно работали в Южной Атлантике в 1960-е – начале 1970-х гг. [Заренков, Семенов, 1972; Заренков, 1976a].

В первой половине 1960-х гг. Николай Алексеевич также изучал богатое видами семейство Crangonidae, которым он заинтересовался еще во время работы на Дальнем Востоке. Результатом стали, в частности, ревизия родов *Crangon* и *Sclerocrangon*, которая заложила основы современной системы Crangonidae [Заренков, 1965a], а также анализ географического распространения семейства с гипотезой о происхождении монотипического антарктического рода *Notocrangon* [Заренков, 1965b].

После защиты диссертации Н.А. Заренков начал свою преподавательскую карьеру, сначала как старший преподаватель, а с 1967 г. как доцент кафедры зоологии беспозвоночных Московского университета. При этом в 1960-е гг. он продолжал свои таксономические и биогеографические исследования десятиногих ракообразных, изучая обширные коллекции, собранные советскими экспедициями, которые тогда работали по всем районам Мирового океана. Так, им внесен значительный вклад в познание глубоководной фауны декапод, в основном на материале экспедиций Института океанологии им. П.П. Ширшова Академии наук СССР [Бирштейн, Заренков, 1970; Заренков, 1970, 1971a, 1989]. Николай Алексеевич исследовал богатые коллекции прибрежной фауны, собранные О.Б. Мокиевским во время его экспедиции в Индонезию в 1962 г., и опубликовал серию статей, посвященную различным семействам крабов, в частности Portunidae и Leucosiidae, изученным на материале собственных сборов во Вьетнаме, коллекций из Индонезии и других тропических морей [Заренков, 1968b, 1969, 1970a, b, 1972, 1990a].

В конце 1960-х гг. Николай Алексеевич обработал интересную коллекцию декапод из Красного моря, собранную в экспедициях на борту НИС «Академик Александр Ковалевский» (Институт биологии южных морей Академии наук Украинской ССР, Севастополь). Его работа заметно увеличила число видов Decapoda, известных для этого бассейна [Заренков, 1971b]. Несколько позднее Н.А. Заренков выполнил пионерские исследования по фауне десятиногих ракообразных изолированных подводных гор [Заренков, Ходкина, 1981], дав, в частности, основополагающий анализ фауны Decapoda подводных хребтов Наска и Сала-и-Гомес в Юго-восточной Пацифике и показав ее близость к фауне Индо-Вест-Пацифики, сохраняющуюся несмотря на соседство с Южной Америкой [Заренков, 1990b]. Недавняя публикация Н.А. по мировой фауне декапод посвящена глубоководным омарам Nephropidae Индийского океана и основана на изучении уникальных коллекций российских и немецких экспедиций [Zarenkov, 2006]. Она подготовлена в Научно-исследовательском институте и музее Зенкенберг (Франкфурт на Майне), где Н.А. Заренков работал в 1998 г. по приглашению известного морского зоолога и карцинолога проф. Михаэля Тюркая. Всего Н.А. Заренковым описано 13 видов и 4 рода креветок Caridea, 5 видов омаров Nephropidae,



In the cruise of RV Professor Zenkevich (“middle seiner 2032”). White Sea, Dvina Bay. N.A. Zarenkov (left), N.L. Semenova (right) and boatsman Gavruk (behind them). 1974.

В рейсе НИС «Профессор Зенкевич» (СЧС 2032). Белое море. Двинский залив. Н.А. Заренков (слева), Н.Л. Семенова (справа), на заднем плане боцман Гаврук. 1974.

3 вида раков-отшельников Anomura и 30 видов и 1 род крабов Brachyura.

Начиная с 1970-хгг. Н.А. Заренков активно работает над общими проблемами биологии. Он развивает такие научный язык и концепции, которые были бы специфичны для биологии, стремясь к целостному взгляду на феномен Жизни на Земле. Более тридцати лет назад он сделал попытку разработать теорию биологической систематики, рассматривая известные таксоны как выборку из неизвестной генеральной совокупности. Он исследовал статистические свойства комбинаций дискретных морфологических признаков, используя в качестве примера креветок семейств Hippolytidae и Pandalidae, предложив содержательную биологическую интерпретацию реализованным и возможным комбинациям [Заренков, 1976b]. Теория Н.А. Заренкова предсказывает, что роды, богатые видами, биологически обоснованы, и, чем лучше систематики их знают, тем больше видов с новыми комбинациями известных признаков будет описано. Статья А. Анкера и П. Пачеле [2015], публикуемая в настоящем номере, дает прекрасный пример комбинаторики морфологических признаков в исключительно богатом виде роде креветок-щелкунов *Alpheus* — в полном согласии с этим предсказанием.

Н.А. Заренков приложил логический инструмент диаграмм Венна к базовым понятиям биологии и предложил ясное разграничение объектов, традиционно воспринимаемых натуралистами, таких как таксон, морфологический тип, жизненная форма, филогенетическая линия, биотический элемент и региональная биота и сообщество, показав, что биологи имеют дело с их различными комбинациями [Заренков, 1988, 2015]. В его работах уделено большое внимание «геометризации» биологии, так он применил представления неэвклидовой геометрии и подход, основанных на выявлении элементов симметрии к биоморфологии и биологии развития [Заренков, 2009, 2015].

В последние годы Николай Алексеевич в особенности вдохновлен идеей Геомериды — совокупности всех живых организмов, населяющих Землю и связанных в целостный живой покров планеты биологически специфичными межорганизменными отношениями. Это понятие было предложено К.Д. Старынкевичем в 1919 г. [Старынкевич, 1931, в дальнейшем концепция была развита В.Н. Беклемишевым [1925]. Н.А. Заренков [2013] написал интересную статью в качестве послесловия к переизданию работы Старынкевича, приведя в ней малоизвестные биографические данные о нем, обсудив судьбу его идей и показав различия и комплементарность концепций Геомериды и Биосферы В.Н. Вернадского. Недавно он опубликовал трактат по биогеографии, основанный на концепции Геомериды и ее симметрии. Этот интегральный взгляд и обширные знания биологии и распространения Decapoda привели к формированию гипотезы о роли глубинных теплых и соленых вод, образующихся в полузакрытых морях (таких как Средиземное и Красное) и распространяющихся в со-

предельных районах океана, в формировании глубоководной фауны [Zarenkov, 2006; Заренков, 2012].

Неудивительно, что холистический и синтетический подход Н.А. Заренкова не был понят многими более практически смотрящими на вещи коллегами. Отсутствие понимания вызывало даже неприятие и активное противодействие Николаю Алексеевичу со стороны некоторых из них. Он, в свою очередь, всегда с уважением относился и относится к научным взглядам оппонентов, как бы они ни противоречили его собственным.

Преподавательская деятельность Н.А. Заренкова и его вклад в развитие зоологического образования в Московском университете и его отделениях не могут быть переоценены и заслуживают специального обзора. В течение десятилетий он читал общие и специальные курсы, включая лекции по зоологии беспозвоночных, основам систематики, сравнительной анатомии, основам биогеографии, биосимметрике, биосемиотике, давая возможность студентам глубоко проникнуть в предмет и стимулируя их самостоятельное мышление. Более сорока лет Николай Алексеевич ежегодно ездил на Белое море для проведения студенческой практики по зоологии беспозвоночных, многократно будучи начальником практики. Много лет Н.А. вел раздел по ракообразным на Большом практикуме по зоологии беспозвоночных, продолжая традиции своего учителя Я.А. Бирштейна и постоянно обновляя курс новейшими результатами исследований. Результатом этих усилий явились превосходные пособия по ракообразным для углубленного изучения на большом практикуме [Заренков, 1982, 1983, 2015b]. Ряд специалистов, выполнявших свои дипломные работы и кандидатские диссертации под руководством Николая Алексеевича (в том числе и автор этой заметки), глубоко благодарны ему за приобщение к лучшим мировым традициям изучения Crustacea и мудрое направление к пониманию своих собственных исследовательских интересов.

В свои восемьдесят лет Николай Алексеевич по-прежнему активен в научной, лекционной и просветительской деятельности. Только что переработанное пособие по ракообразным для большого университетского практикума [Заренков, 2015b] и статья, посвященная биологии глубоководных декапод в контексте организации Геомериды, которую он подготовил для нашего журнала (и которая появится в его следующем выпуске) говорят сами за себя.

В.А. Спиридонов

Selected publications
Избранные публикации

Бирштейн Я.А., Заренков Н.А. 1970. О донных десятиногих ракообразных (Crustacea, Decapoda) района Курило-Камчатского желоба // Труды Института океанологии АН СССР. Т.86. С.420–426.

Заренков Н.А. 1960. Материалы по сравнительной экологии десятиногих ракообразных дальневосточных морей // Зоологический журнал. Т.39. Вып.2. С.188–199.

Заренков Н.А. 1965a. Географическое распространение о происхождении креветок семейства Crangonidae и вопрос о происхождении антарктического рода *Notocrangon* // Океанология. Т.5. Вып.1. С.147–155.

Заренков Н.А. 1965b. Ревизия родов *Crangon* Fabricius и *Sclerocrangon* G.O. Sars // Зоологический журнал. Т.44. Вып.12. С.1761–1774.

Заренков Н.А. 1968a. Десятиногие ракообразные (Crustacea Decapoda), собранные Советскими Антарктическими экспедициями в Антарктаической и Антибореальной областях // Исследования фауны морей. Л.: Наука. С.153–199.

Заренков Н.А. 1968b. Крабы семейств Retroplumidae и Palicidae, собранные советскими экспедициями в Тихом и Индийском океанах // Зоологический журнал. Т.47. Вып.5. С.761–766.

Заренков Н.А. 1969. Крабы семейства Leucosiidae (подсемейства Ebaliinae и Iliinae), собранные в тропических водах Тихого и Индийского океанов // Научные доклады высшей школы. Биологические науки. Вып.10. С.19–26.

Заренков Н.А. 1970a. Новые данные об индо-пацифических крабах семейства Portunidae (Decapoda, Brachyura) // Бюллетень МОИП. Отделение биологии. Т.75. Вып.5. С.42–47.

Заренков Н.А. 1970b. Новые виды крабов-плавунцов // Вестник Московского университета. Биология, Почвоведение. Вып.3. С.25–30.

Заренков Н.А. 1970. Новый глубоководный вид крабов рода *Cyclodorippe* (Dorippidae) // Зоологический журнал. Т.49. Вып.3. С.460–462.

Заренков Н.А. 1971a. К изучению фауны и географического распространения морских креветок семейства Hippolytidae и Pandalidae (Crustacea Decapoda) // Комплексные исследования природы океана. М.: Изд-во МГУ. Вып.2. С.176–195.

Заренков Н.А. 1971б. К видовому составу десятиногих ракообразных Красного моря // Н.А. Водяницкий (ред.). Бентос шельфа Красного моря. Киев: Наукова думка. С.155–203.

Заренков Н.А. 1972. Новые данные о индо-пацифических крабах (сем. Goneplacidae, Pinnotheridae, Parthenopidae, Dorippidae) и вопрос о сезонности размножения десятиногих ракообразных в Тонкинском заливе // Комплексные исследования природы океана. М.: Изд-во МГУ. Вып.3. С.229–253.

Заренков Н.А., Семенов В.Н. 1972. Новый вид рода *Nephropides* (Decapoda, Macrura) из юго-западной Атлантики // Зоологический журнал. Т.51. Вып.4. С.599–601.

Заренков Н.А. 1976a. К фауне десятиногих ракообразных приамериканских вод Южного полушария // Биология моря. Вып. 5. С. 8–18.

Заренков Н.А. 1976b. Лекции по теории систематики. М.: Изд-во МГУ. 160 с.

Заренков Н.А., Ходкина И.В. 1981. Десятиногие ракообразные // Бентос подводных гор Маркус-Неккер и смежных районов Тихого океана. М.: Институт океанологии им. П.П. Ширшова АН СССР. С.83–93.

Заренков Н.А. 1982. Большой практикум по зоологии беспозвоночных. Членистоногие (общие сведения). Ракообразные. Ч.1. М.: Изд-во Московского университета. 194 с.

Заренков Н.А. 1983. Большой практикум по зоологии беспозвоночных. Членистоногие (общие сведения). Ракообразные. Ч.2. М.: Изд-во Московского университета. 198 с.

Заренков Н.А. 1986. К фауне десятиногих ракообразных Чукотского моря // Зоологический журнал. Т.65. Вып.5. С.796–798.

Заренков Н.А. 1988. Теоретическая биология. М.: Изд-во МГУ. 213 с.

Заренков Н.А. 1989. Три новых вида рода *Calocaris* (Decapoda, Axiidae) // Зоологический журнал. Т.68. Вып.11. С.24–30.

Заренков Н.А. 1990a. Десятиногие ракообразные (Stenopodidea, Brachyura, Anomura) подводных хребтов Наска и Сала-и-Гомес // Труды Института океанологии АН СССР. Т.124. С.218–244.

Заренков Н.А. 1990b. Крабы семейства Leucosiidae (подсемейства Philyrinae, Leucosiinae), собранные в тропических водах Тихого и Индийского океанов // Научные доклады высшей школы. Биологические науки. Вып.1. С.52–70.
Zarenkov N.A. 2006. Nephropid lobsters from the Indian Ocean with description of four new species (Crustacea: Decapoda: Nephropidae) // Senckenbergiana maritima. Vol.36. P.83–98.
Заренков Н.А. 2007. Семиотическая теория биологической жизни. М.: Комкнига. 221 с.
Заренков Н.А. 2009. Биосимметрика. М.:Ленанд. 320 с.
Заренков Н.А. 2012. Общая биогеография. Строение Геомериды – земной версии жизни. М.: Ленанд. 264 с.
Заренков Н.А. 2013. Рукописи не горят, идеи не умирают. Послесловие // Старынкевич К.Д. Строение жизни. М.: Геос. С.42–49.
Заренков Н.А. 2015. Геометрические образы в биологии. М.: Ленанд. 160 с.
Заренков Н.А. 2015. Зоология беспозвоночных. Членистоногие. Ракообразные. Изд. 2-е, переработанное и дополненное. М.: Ленанд. 304 с.